Serie VIRB™

Manual del usuario



Mayo de 2014 190-01627-33_0B Impreso en Taiwán

Todos los derechos reservados. De acuerdo con las leyes de copyright, este manual no podrá copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento por escrito de Garmin. Garmin se reserva el derecho a cambiar o mejorar sus productos y a realizar modificaciones en el contenido de este manual sin la obligación de comunicar a ninguna persona u organización tales modificaciones o mejoras. Visita www.garmin.com para ver actualizaciones e información adicional sobre el uso de este producto.

Garmin® y el logotipo de Garmin son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y otros países. ANT™, ANT+™, BaseCamp™, fēnix™, Garmin Connect™, tempe™ y VIRB™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

microSD™ y el logotipo de microSDXC son marcas comerciales de SD-3C, LLC. Mac® es una marca comercial de Apple Inc. Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. HDMI® es una marca comercial registrada de HDMI Licensing, LLC. Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance Corporation. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Este producto cuenta con la certificación ANT+™. Visita www.thisisant.com/directory para obtener una lista de productos y aplicaciones compatibles.

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.

Contenido

Introducción

⚠ AVISO

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

Es responsabilidad del usuario utilizar el dispositivo de forma segura. Garmin® no se hará responsable de daños materiales, lesiones o muerte derivados del uso de este dispositivo en cualquier tipo de actividad.

Instalación de la tarjeta de memoria

Debes instalar una tarjeta de memoria microSD™ de un máximo de 64 GB para utilizar el dispositivo. Para un rendimiento óptimo, utiliza una tarjeta de memoria de clase 10 o superior.

1 Gira la anilla en el sentido contrario a las agujas del reloj y tira de ella para extraer la tapa.
2 Si es necesario, extrae el paquete de batería.
3 En el compartimento de la batería, desliza la ranura de la tarjeta ① hacia el objetivo y levántala.



4 Coloca la tarjeta de memoria ② con los contactos dorados hacia abajo.
5 Cierra la ranura de la tarjeta.
6 Desliza la ranura de la tarjeta en la dirección opuesta al objetivo para bloquearla.
7 Vuelve a colocar el paquete de batería.
8 Vuelve a colocar la tapa de la batería y gira la anilla en el sentido de las agujas del reloj.

Instalación de la batería

⚠ AVISO

Este producto contiene una batería de ión-litio. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o daños al producto derivados de la exposición de la pila a un calor extremo, guarda el dispositivo para que no quede expuesto a la luz solar directa.

1 Gira la anilla en el sentido contrario a las agujas del reloj y tira de ella para extraer la tapa.
2 Busque los contactos de metal que hay en el extremo de la batería de ión-litio.
3 Introduce la batería en el compartimento; primero los contactos.



4 Presiona la batería suavemente para que encaje.
5 Vuelve a colocar la tapa de las pilas/batería y gira la anilla en el sentido de las agujas del reloj.

Carga del paquete de batería de ión-litio

NOTIFICACIÓN

Para evitar la corrosión, seca totalmente el puerto mini-USB, la tapa de goma y la zona que la rodea antes de cargar el dispositivo o conectarlo a un ordenador.

No intentes utilizar el dispositivo para cargar una pila no proporcionada por Garmin. Si intentas cargar una pila no proporcionada por Garmin, se podría dañar el dispositivo y anular la garantía.

NOTA: la batería no se cargará si se encuentra fuera del rango de temperaturas de 0 °C a 45 °C (32 °F a 114 °F).

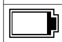
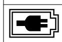
Puedes cargar la batería utilizando una toma de pared estándar o un puerto USB del ordenador. También puedes utilizar un accesorio cargador opcional para la batería. Visita www.garmin.com/outdoor para obtener más información.

1 Levanta la tapa de goma ① del puerto mini-USB ②.



2 Conecta el extremo pequeño del cable USB al puerto mini-USB.
3 Enchufa el extremo USB del cable al adaptador de CA o al puerto USB de un ordenador.
4 Enchufa el adaptador de CA a una toma de pared estándar.
Cuando conectas el dispositivo a una fuente de alimentación, este se enciende. El LED permanecerá en naranja mientras la batería esté cargándose.
5 Carga la batería completamente.
El LED se iluminará en verde cuando la batería esté totalmente cargada.
6 Extrae el cable USB y cierra bien la tapa de goma.

Estado de la batería

	Falta la batería o está casi descargada
	La batería tiene poca carga
	Carga restante de la batería
	Cargando
	Completamente cargada

Ahorro de energía durante la carga del dispositivo

Puedes apagar la pantalla del dispositivo y el resto de funciones durante la carga.

1 Conecta el dispositivo a una fuente de alimentación externa.
   Aparece la capacidad restante de la batería.
2 Si el dispositivo está apagado, mantén pulsado ⏻ para encenderlo.
3 Mantén ⏻ pulsado durante 4 o 5 segundos.
   La pantalla se apaga y el dispositivo pasa al modo de carga de la batería de bajo consumo.
4 Carga por completo el dispositivo.

Botones



△	Selecciónalo para desplazarte por los menús y la configuración.
▽	Selecciónalo para desplazarte por los menús y la configuración.
OK 📷	Selecciona estos botones para elegir las opciones del menú o capturar una fotografía.
MODE ⏻	Selecciónalo para desplazarte por los modos. Mantenlo pulsado para encender y apagar el dispositivo.
REC	Desliza este botón hacia el objetivo para grabar un vídeo.

Montaje del dispositivo

NOTIFICACIÓN

A fin de evitar que el producto se pierda o sufra daños, no utilices la base de montaje adhesiva si la temperatura es inferior a -15 °C (5 °F).

El adhesivo de montaje permanente es extremadamente difícil de quitar una vez pegado.

Para poder instalar la base de montaje adhesiva, la temperatura ambiente debe ser de 21 °C a 38 °C (de 70 °F a 100 °F).

El dispositivo incluye una amplia gama de bases de montaje y brazos que pueden montarse de distintas formas. En estas instrucciones se ofrece un ejemplo de uno de los posibles montajes. También puedes adquirir soportes adicionales para el dispositivo, por ejemplo, soportes portátiles, soportes para el vehículo o un soporte de trípode. Visita www.garmin.com/outdoor para obtener más información.

NOTA: por defecto, la cámara debe montarse con la pantalla hacia arriba para que las grabaciones de vídeo estén correctamente orientadas. Puedes ajustar la configuración para grabar con la pantalla orientada hacia abajo (Configuración de grabación avanzada).

1 Limpia bien la superficie de montaje con agua o alcohol.
   La superficie de montaje debe estar libre de suciedad, residuos, cera o revestimientos.
2 Retira la película de la base ① y presiónala firmemente para fijarla a la superficie de montaje.
   Puedes utilizar la base plana o la curvada en función del contorno de la superficie de montaje.



3 Deja que la base se adhiera bien a la superficie de montaje durante al menos 24 horas.
4 Coloca el acoplador ② en la base.
5 Coloca el anillo roscado ③ sobre el acoplador y fíjalo en la base.
6 Fija el brazo de montaje ④ en el acoplador.
7 Inserta un tornillo de apriete manual ⑤ en la articulación y apriétalo para fijar el ángulo de esta.
8 Fija el soporte de la cámara ⑥ sobre el brazo de montaje.
9 Inserta un tornillo de apriete manual en la articulación y apriétalo para fijar el ángulo de la misma.
10 Sitúa la pestaña ⑦ de la parte posterior del soporte de la cámara en la ranura de la parte trasera de la cámara.
11 Presiona los botones ⑧ situados a ambos lados del soporte, empuja la parte delantera de la cámara ⑨ hacia abajo y suelta los botones.



   Si está correctamente fijada, la cámara debería mantenerse firme y no moverse en el soporte.

12 Si la cámara esta suelta en el soporte, empuja la parte delantera de la cámara para fijarla al soporte hasta que se oiga un clic.

Encendido del dispositivo

Selecciona ⏻.

Apagado del dispositivo

NOTIFICACIÓN

Para evitar la pérdida de datos, apaga siempre el dispositivo antes de extraer la batería.

NOTA: no es posible apagar el dispositivo mientras se graba un vídeo.

1. Si es necesario, desliza **REC** hacia el lado opuesto al objetivo.
2. Mantén pulsado ⏻.

⏻ aparece en la pantalla mientras el dispositivo guarda los datos de un track log y se apaga.

Si necesitas extraer la batería, antes de proceder, espera a que se apague la pantalla.

Encendido y apagado del dispositivo mediante REC

Puedes utilizar **REC** para encender y apagar el dispositivo en modo de grabación. Esta función te permite comenzar a grabar rápidamente, así como apagar rápidamente el dispositivo para ahorrar batería cuando no esté grabando.

NOTA: el dispositivo no se apagará al pulsar **REC** a menos que hayas utilizado **REC** para encenderlo.

1. Con el dispositivo apagado, desliza **REC** hacia el objetivo.
   El dispositivo se enciende y comienza a grabar el vídeo.
2. Cuando termines de grabar, desliza **REC** hacia el lado opuesto del objetivo.
   El dispositivo detendrá la grabación y se apagará.

Modos

Puedes utilizar el dispositivo en varios modos.

VISOR: muestra el visor de la cámara e información del estado.

REPRODUCCIÓN: te permite ver los vídeos grabados y las fotografías capturadas.

SALPICADERO: muestra datos del sensor en tablas y campos de datos (solo en VIRB Elite).

CONFIGURACIÓN: te permite cambiar la configuración de la cámara.

Cambio de modos

1. Selecciona **MODE** para desplazarte cíclicamente por los modos disponibles.



   Los modos se desplazan de izquierda a derecha. El icono del modo seleccionado se agranda y el nombre del modo seleccionado aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Detén la selección **MODE** cuando aparezca en pantalla el modo que desees.

Visor

Puedes utilizar el visor para componer el encuadre, ver la información de estado y nivelar la cámara (solo VIRB Elite).

Selecciona **MODE** > **VISOR**.



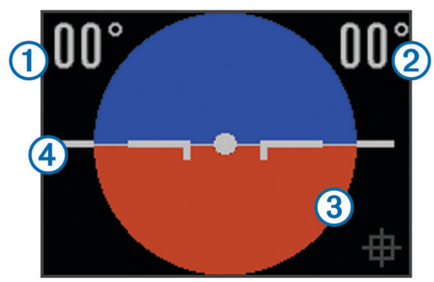
①	Estado de la batería
②	Tiempo de grabación restante en la tarjeta de memoria
③	Modo de vídeo actual
△	Selecciona para ver el nivel (Nivelación del dispositivo).
▽	Selecciona para ver la página de estado (Página de estado).

Nivelación del dispositivo

NOTA: esta función solo está disponible para VIRB Elite.

Puedes utilizar el nivel en pantalla cuando montes el dispositivo, para garantizar que tus vídeos y fotos estén perfectamente a nivel.

1. Selecciona **MODE** > **VISOR** > △.
   Aparecerá el nivel.



2. Ajusta el dispositivo hasta que el ángulo de balanceo ① y el de inclinación ② sean ambos de 00° y la sección marrón del nivel ③ coincida con la línea del horizonte ④.

Calibración del nivel

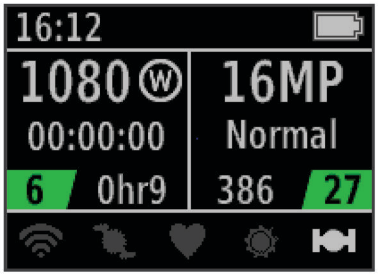
Puedes calibrar el nivel si su funcionamiento no parece preciso. Es posible que debas calibrar el nivel si utilizas el dispositivo en temperaturas extremas.

1. Selecciona **MODE** > **VISOR** > △.
2. Coloca el dispositivo sobre una superficie nivelada, con la pantalla hacia arriba.
3. Selecciona **OK**.

Página de estado

La página de estado ofrece una vista rápida con datos de la configuración actual de tu dispositivo.

Selecciona **MODE** > **VISOR** > ▽.



①	Muestra el modo de vídeo, el campo de visión, el tiempo transcurrido, el ajuste de intervalo o bucle (si está activado), el número de vídeos guardados y el tiempo restante en la tarjeta de memoria.
②	Muestra la resolución de fotografía, el modo de cámara, el valor del temporizador (si está activado) y el número de fotografías guardadas.
③	Muestra los sensores que se están utilizando (solo VIRB Elite), incluidos los de Wi-Fi®, cadencia, frecuencia cardiaca, tempe™ y GPS. Los iconos de los sensores son de color gris cuando estos están desactivados, parpadean durante la búsqueda de señal y son blancos cuando los sensores están activados o conectados.

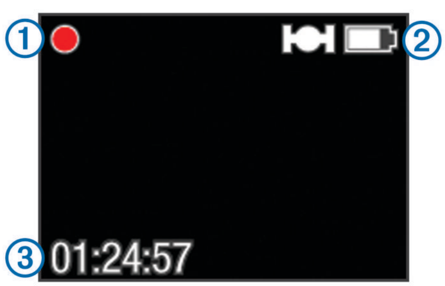
Vídeo

Grabación de un vídeo

NOTA: si el nivel de batería se reduce demasiado mientras se graba un vídeo, el dispositivo detendrá la grabación automáticamente, guardará el vídeo y se apagará de forma segura.

1 Desliza **REC** hacia el objetivo para iniciar la grabación de vídeo.

Si el dispositivo está apagado, se encenderá automáticamente. El dispositivo comienza a grabar vídeo y aparece el visor.



El visor muestra el estado de grabación ①, el estado del GPS y la batería ②, y el tiempo de grabación transcurrido ③.

2 Grabación de vídeo.

3 Cuando termines de grabar vídeo, desliza **REC** hacia el lado opuesto al objetivo.

El vídeo se guarda en la tarjeta de memoria como archivo MP4, y el track log del vídeo como archivo GPX.

Configuración de vídeo

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **VÍDEO**.

Modo: ajusta la resolución, la proporción y los cuadros por segundo.

Campo de visión: ajusta el nivel de zoom.

Bucle: activa la grabación en bucle y ajusta el número de minutos de vídeo que se almacenarán al grabar un bucle.

Grabación automática: activa la grabación automática (VIRB Elite solo).

Micrófono: activa el micrófono.

NOTA: este ajuste no está disponible cuando el dispositivo está conectado a un micrófono externo.

SUGERENCIA: si el ruido del viento supone un problema al grabar vídeo, puedes desactivar el micrófono.

Modos de vídeo

Puedes cambiar el modo de vídeo para modificar la resolución, la proporción, la velocidad de fotogramas y la velocidad del vídeo grabado. La resolución es la anchura y la altura del vídeo, en píxeles. La proporción es la relación entre la anchura y la altura del vídeo. La proporción de los televisores panorámicos estándar es de 16:9 y la de los televisores estándar no panorámicos es de 4:3. La velocidad de cuadros se expresa en fotogramas por segundo (fps). La velocidad indica la velocidad de la acción en el vídeo respecto del tiempo real.

1080p: utiliza este modo cuando desees realizar filmaciones panorámicas en alta resolución. **1080p** representa una buena opción como ajuste predeterminado.

Alto HD: utiliza este modo cuando necesites un área de visualización grande y vertical. **Alto HD** es especialmente útil para tomas de acción en primer plano y al utilizar un soporte para casco.

Rápido HD: utiliza este modo panorámico para capturar tomas de acción muy rápidas.

Económico HD: utiliza este modo panorámico cuando necesites un tiempo de grabación más prolongado. **Económico HD** ocupa menos espacio en la tarjeta de memoria.

Cámara lenta HD: utiliza este modo panorámico para capturar tomas cámara en mano con reproducción a cámara lenta.

Cámara super lenta: utiliza este modo cuando necesites reproducción a cámara super lenta en definición estándar.

Lapso de tiempo: utiliza este modo panorámico en alta resolución para capturar acciones que se desarrollen con lentitud o a lo largo de un periodo prolongado.

Especificaciones de modo de vídeo

Modo	Resolución (píxeles)	Relación de aspecto	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad
1080p	1920 × 1080	16:9	30	Normal
Alto HD	1280 × 960	4:3	48	Normal
Rápido HD	1280 × 720	16:9	60	Normal
Económico HD	1280 x 720	16:9	30	Normal
Cámara lenta HD	1280 × 720	16:9	60	1/2 velocidad
Cámara super lenta	848×480	16:9	120	1/4 velocidad
Lapso de tiempo	1920 × 1080	16:9	30	Varía

Configuración del campo de visión

Puedes cambiar el campo de visión cuando **Corrección de objetivo** está ajustado en **Desactivado**. El campo de visión solo está disponible para el modo de vídeo **1080p**.

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **VÍDEO** > **Campo de visión**.

Amplio: captura una vista panorámica de los alrededores. Utiliza este modo para espacios abiertos, vídeo a poca distancia y cuando desees captar tanto como sea posible dentro de su área de visión.

Zoom (2x): captura una vista más restringida. Utiliza este modo para vídeo a media distancia.

Ultra-Zoom (4x): captura una vista muy estrecha. Utiliza este modo para vídeo a larga distancia y entornos cerrados o cubiertos.

Configuración de grabación avanzada

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **AVANZADA**.

Corrección de objetivo: corrige la distorsión de barril de gran angular y reduce el campo de visión. Ajusta automáticamente **Campo de visión** en **Ultra-Zoom** en la configuración de vídeo.

Estabilizar: activa la estabilización de imagen para reducir las inestabilidades del vídeo. Activa automáticamente **Corrección de objetivo**.

Voltear cámara: ajusta la cámara para capturar vídeo e imágenes con la pantalla hacia arriba o hacia abajo. **Este lado boca abajo** captura vídeos y fotografías orientados correctamente con la pantalla hacia abajo.

Inversión de la orientación de la cámara

Puedes modificar la orientación de la cámara de tu dispositivo para acceder fácilmente a **REC** durante una actividad. Si llevas el dispositivo montado en un soporte de cabeza, puedes invertir la orientación para permitir una mejor visibilidad de la luz de grabación o la pantalla.

1. Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **AVANZADA** > **Voltear cámara**.
2. Selecciona una opción:
   - Para utilizar el dispositivo con la pantalla hacia arriba, selecciona **Este lado boca arriba**.
   - Para utilizar el dispositivo con la pantalla hacia abajo, selecciona **Este lado boca abajo**.

Grabación automática de vídeo

NOTA: esta función solo está disponible para VIRB Elite.

Puedes configurar el dispositivo para que grabe vídeo automáticamente en función de la actividad que realices. Esta función te permite conservar espacio de la tarjeta de memoria, al grabar solamente las partes importantes de tu actividad.

1. Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **VÍDEO** > **Grabación automática**.
2. Selecciona una opción:
   - Para grabar vídeo automáticamente cuando el dispositivo esté en movimiento, selecciona **Al desplazarse**.

     El dispositivo grabará vídeo cuando te muevas y detendrá la grabación cuando dejes de moverse.
   - Para grabar vídeo automáticamente cuando esquíes, selecciona **Modo Esquí**.

     El dispositivo grabará vídeo mientras realices el descenso y dejará de hacerlo en cuanto subas a la telesilla.

Esta función activa automáticamente el GPS en la configuración del sistema.

Grabación de un vídeo de lapso de tiempo

El modo de lapso de tiempo captura fotogramas individuales de vídeo a intervalos más largos y crea un vídeo que se reproduce mucho más rápidamente que en tiempo real. Puedes utilizar el lapso de tiempo para grabar movimientos, cambios o eventos que se desarrollen durante un periodo de tiempo prolongado.

Los vídeos de lapso de tiempo se reproducen a 30 fotogramas por segundo. La duración del vídeo depende del tiempo transcurrido entre un fotograma y el siguiente. Por ejemplo, si los fotogramas se graban con un intervalo de un segundo, cada segundo de vídeo equivale a 30 segundos de tiempo real. Si los fotogramas se graban con un intervalo de 60 segundos, cada segundo de vídeo abarca 30 minutos de tiempo real.

1. Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **VÍDEO** > **Modo** > **Lapso de tiempo**.
2. Selecciona un intervalo de tiempo.
3. Para obtener resultados óptimos, monta el dispositivo de modo que no se mueva durante la grabación.
4. Graba un vídeo.

Grabación de un bucle de vídeo

El modo de bucle te permite grabar vídeo de manera continua, pero guardar únicamente la secuencia de vídeo más reciente. Puedes seleccionar el número de minutos de vídeo que deseas guardar. Esto te permite ahorrar espacio de almacenamiento cuando deseas capturar únicamente los momentos clave, pero no te interesa guardar la grabación completa de la actividad. Se trata de una función muy útil cuando se utiliza el dispositivo como grabador de conducción.

El bucle de vídeo guardado se divide en varios archivos de igual longitud. Esto te permite borrar fácilmente los fragmentos de vídeo que no necesites.

1. Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **VÍDEO** > **Modo** > **Bucle**.
2. Selecciona el número de minutos de vídeo que deseas guardar.
3. Inicia la grabación de vídeo.
4. Cuando termines, detén la grabación.

La secuencia más reciente se guarda en la tarjeta de memoria, hasta el número de minutos que hayas seleccionado en el paso 2.

Conexión de un micrófono o una fuente de audio externos

Para poder conectar un micrófono externo, debes adquirir un cable opcional Garmin VIRB con entrada de audio o micrófono. Visita www.garmin.com/outdoor. También debes disponer de un micrófono o una fuente de audio externos con un conector de 3,5 mm.

Cuando conectas un micrófono externo, el dispositivo utiliza el micrófono externo para grabar audio en lugar del micrófono integrado.

1. Levanta la tapa de goma del puerto mini-USB.
2. Conecta el enchufe mini-USB del cable opcional al puerto mini-USB del dispositivo.
3. Si es necesario, cuando se te pregunte si deseas salida de vídeo, selecciona **No**.
4. Si es necesario, cuando se te solicite que utilices un micrófono externo, selecciona **Sí**.
5. Enchufa el micrófono al conector **MIC IN** del cable opcional.

Para dejar de utilizar el micrófono externo, debes desconectar del dispositivo el cable opcional.

Fotos

Captura de fotografías

El dispositivo ofrece distintos métodos para capturar fotografías.

- Selecciona **MODE** > **VISOR**, apunta con la cámara utilizando el visor y selecciona .
- En un lugar cualquiera de la interfaz de usuario, mantén pulsado .
- Durante la grabación de un vídeo, selecciona para capturar una fotografía con la misma resolución que la del vídeo.

  Las fotografías que se capturan durante la grabación de un vídeo siempre utilizan el modo de fotografía normal. El modo de ráfaga no se tiene en cuenta al grabar un vídeo.

Configuración de fotografía

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **Fotos**.

Resolución: establece la resolución de las fotografías en **16 MP (4:3)**, **12 MP (16:9)** o **8 MP (4:3)**.

Modo: ajusta el modo de disparo.

Temporizador automático: ajusta el temporizador para retrasar la captura de una fotografía. **Repetir el** repite automáticamente el intervalo de tiempo y captura varias fotografías hasta que se vuelve a pulsar .

Marca de fecha: añade una marca de fecha a las fotografías.

Modos de fotografía

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **Fotos** > **Modo**.

Normal: captura una sola fotografía utilizando exposición automática.

Ráfaga: captura rápidamente tres imágenes de 16 MP, cinco de 12 MP o diez de 8 MP en un segundo. El modo de ráfaga es ideal para capturar fotos de personas u objetos en movimiento.

Captura de una fotografía con retraso

Puedes retrasar la captura de una fotografía utilizando el temporizador automático. Esto te permite unir o ajustar una toma antes de que se capture la foto.

1 Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **Fotos** > **Temporizador automático**.
2 Selecciona un tiempo de retraso.
3 Selecciona **Repetición desactivada**.
   Repetición desactivada no está disponible cuando el modo **Ráfaga** está activado.
4 Selecciona **MODE** > **VISOR**.
5 Selecciona .
   El temporizador de cuenta atrás muestra el tiempo restante hasta que se toma la foto, en segundos.

Captura repetida de fotos

Puedes utilizar el temporizador automático para tomar fotos repetidas con un intervalo de tiempo determinado. Esto te permite capturar varias fotos de un mismo tema o una serie de fotos de lapso de tiempo.

1 Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **Fotos** > **Temporizador automático**.
2 Selecciona un intervalo de tiempo entre fotografías.
3 Selecciona **Repetir el**.
4 Selecciona **MODE** > **VISOR**.
5 Selecciona .



   El dispositivo toma fotografías repetidas con el intervalo seleccionado. El visor muestra el estado de GPS y batería ①, el tiempo en segundos hasta que se captura la siguiente foto ② y el número de fotos repetidas que ha capturado el dispositivo ③.
6 Selecciona para dejar de capturar fotos.

Reproducción

Visualización de fotos y vídeos

En la pantalla del dispositivo puedes ver las fotos y vídeos que se han realizado.

1 Selecciona **MODE** > **REPRODUCCIÓN**.
2 Selecciona una opción:
   - Para elegir una foto o un vídeo, selecciona ▽ o △.
   - Para desplazarte rápidamente por la lista, mantén pulsado ▽ o △.

   Los vídeos se identifican mediante . Los vídeos y las fotos se organizan por fecha y hora y el primer elemento de la lista será el más reciente.
3 Selecciona **OK**.
   Puedes controlar la reproducción de vídeo utilizando las opciones de la pantalla.

Visualización de vídeo a través de HDMI®

Puedes conectar el dispositivo a una pantalla externa con la ayuda de un cable HDMI a micro HDMI (no incluido).

1 Enciende el dispositivo.
2 Levanta la tapa de goma ① del puerto micro HDMI ②.



3 Conecta el extremo pequeño del cable HDMI al puerto micro HDMI.
4 Conecta el extremo largo del cable a un puerto HDMI disponible en la pantalla externa.
   El dispositivo entra en el modo de reproducción. No puedes salir de este modo hasta que desconectes el cable.
5 Selecciona △ y ▽ para seleccionar un vídeo.
6 Selecciona **OK**.

El vídeo se reproduce en la pantalla externa.

Conexión de los auriculares

Antes de poder conectar los auriculares al dispositivo, debe adquirir el accesorio de audio y vídeo VIRB. Visita www.garmin.com/outdoor.

Con los auriculares puedes controlar el audio al grabar un vídeo, así como escucharlo en **REPRODUCCIÓN** en el dispositivo.

1 Levanta la tapa de goma del puerto mini-USB.
2 Conecta el enchufe mini-USB del cable de audio y vídeo en el puerto mini-USB del dispositivo.
3 Cuando el dispositivo solicite la salida del vídeo, selecciona **No**.
4 Cuando el dispositivo solicite utilizar un micrófono externo, selecciona **No**.
5 Conecta los auriculares al conector **AUDIO OUT** de 3,5 mm del cable de audio y vídeo.

Para dejar de utilizar los auriculares, debes desconectar el cable de audio y vídeo desde el dispositivo.

Ajuste del volumen

Cuando los auriculares están conectados al dispositivo, puedes ajustar el volumen.

1 Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **SISTEMA** > **Salida de audio**.
2 Selecciona △ y ▽ para cambiar el nivel de volumen.
3 Selecciona **OK**.

Reproducción de vídeo compuesto

Para poder reproducir un vídeo compuesto, debes adquirir el cable opcional de audio y de vídeo VIRB. Visita www.garmin.com/VIRB. También debes contar con un cable de vídeo compuesto RCA y con un cable de audio estéreo de 3,5 mm.

Puedes reproducir un vídeo en una pantalla externa a través del vídeo compuesto y el audio estéreo.

1 Levanta la tapa de goma del puerto mini-USB.
2 Conecta el enchufe mini-USB en el cable de audio y vídeo al puerto mini-USB del dispositivo.
3 Cuando el dispositivo solicite la salida del vídeo, selecciona, **Sí**.
   El dispositivo entra en el modo de reproducción. No puedes salir de este modo hasta que desconectes el cable.
4 Conecta un cable de vídeo compuesto RCA al conector de salida de vídeo compuesto del cable de audio y vídeo y al puerto que haya disponible en la pantalla externa.
5 Conecta un cable de audio de 3,5 mm al **AUDIO OUT** conector del cable de audio y vídeo y al puerto que haya disponible en la pantalla externa.
   SUGERENCIA: si la pantalla externa necesita una entrada de audio RCA, puedes utilizar un cable adaptador de 3,5 mm a RCA.

Eliminación de fotografías y vídeos

1 Selecciona **MODE** > **REPRODUCCIÓN**.
2 Selecciona ▽ y △ para seleccionar una fotografía o vídeo.
3 Selecciona **OK** > 🗑.

Tracks

NOTA: esta función solo está disponible para VIRB Elite.

Un track es una grabación del recorrido. El track log contiene información sobre los puntos del recorrido grabado, como por ejemplo el tiempo, la ubicación y la altura de cada punto. Si has vinculado sensores ANT+™ con tu dispositivo, los datos de los sensores conectados se incluirán en el track log.

El dispositivo graba un track log continuo mientras está encendido. El track se guarda como archivo .fit en la tarjeta de memoria cada vez que se apaga el dispositivo. El dispositivo también registra un track log independiente para cada grabación de vídeo. Los track logs de vídeos se guardan como archivos .gpx en la tarjeta de memoria cada vez que se detiene la grabación de vídeo. Los track logs incluyen datos de puntos de track en intervalos de un segundo.

Puedes ver los track logs .gpx y .fit en tu ordenador con la aplicación BaseCamp™. Visita www.garmin.com/basecamp para obtener más información. También puedes ver y cargar track logs .fit en Garmin Connect™. Visita http://connect.garmin.com para obtener más información.

Datos registrados del track log

Cada punto del track log registra los datos y la ubicación GPS procedentes de los sensores disponibles. El dispositivo puede registrar las categorías de datos del track log.

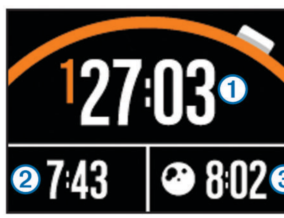
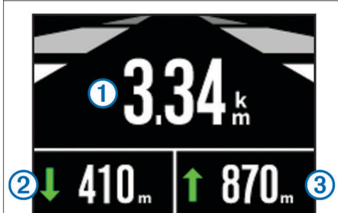
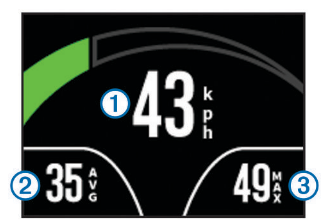
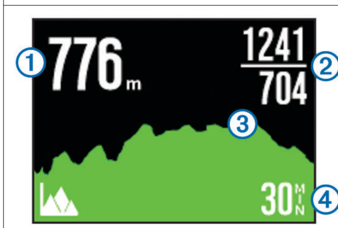
- Ubicación GPS
- Velocidad
- Distancia desde el punto de inicio
- Hora
- Altura
- Fuerza G
- Frecuencia cardiaca (si está conectado a un monitor de frecuencia cardiaca compatible)
- Cadencia (si está conectado a un sensor de cadencia para bicicletas compatible)
- Temperatura (si está conectado a un sensor de temperatura compatible)

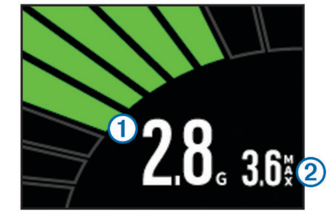
Controles

NOTA: esta función solo está disponible para VIRB Elite.

Un control es un grupo de campos de datos, tablas o gráficos de datos relativos a los sensores del dispositivo y a los sensores ANT+ conectados. Los controles proporcionan una vista de los datos de los sensores que se han grabado en el track log, tanto antiguos como en tiempo real.

NOTA: todos los datos del control con valores mínimos, máximos o medios se restablecen tras apagar el dispositivo.

	Brújula muestra la dirección actual y parte de la esfera de la brújula. Para poder utilizar la brújula, deberás moverte.
	La hora muestra la hora a la que se encendió el dispositivo ①, la hora del día ②, y la hora de la puesta y salida del sol ③.
	La distancia muestra la distancia total ①, el descenso total ② y el ascenso total ③.
	La velocidad muestra la velocidad actual ①, la velocidad media ② y la velocidad máxima ③.
	La altura muestra la altura actual ①, la altura máxima y mínima ②, el gráfico de altura ③ y la escala de tiempo ④.

	La fuerza G muestra la aceleración actual de la fuera G ① la aceleración máxima de la fuera G ②.
	Al conectarse a un sensor, la frecuencia cardiaca muestra la frecuencia cardiaca actual ①, las frecuencias cardiacas mínima y máxima ②, el gráfico de frecuencia cardiaca ③ y la escala de tiempo ④.
	Al conectarse a un sensor, tempe muestra la temperatura actual ①, las temperaturas mínima y máxima ②, el gráfico de temperatura ③ y la escala de tiempo ④.
	Al conectarse a un sensor, la cadencia muestra la cadencia actual ①, las cadencias mínima y máxima ②, el gráfico de cadencia ③ y la escala de tiempo ④.

Vista de los controles

1 Selecciona **MODE** > **SALPICADERO**.
2 Selecciona △ o ▽ para desplazarte por los controles.

Vinculación de los sensores ANT+

Si vinculas un sensor ANT+ compatible con tu dispositivo, los datos de dicho sensor se incluyen en el track log y puedes ver los controles de los datos del sensor.

1 Enciende el sensor y aproxima el dispositivo y el sensor de forma que queden a 3 m (10 ft) el uno del otro.
2 En el dispositivo, selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **SENSORES**.
3 En el dispositivo, selecciona el tipo de sensor que quieres vincular.
   El icono del sensor parpadeará. Cuando el icono deja de parpadear, quiere decir que el sensor está vinculado y conectado.

Sugerencias para vincular accesorios ANT+ con tu dispositivo de Garmin

- Comprueba que el accesorio ANT+ es compatible con el dispositivo de Garmin.
- Antes de vincular el accesorio ANT+ con el dispositivo de Garmin, sitúate a una distancia de 10 m (32,9 pies) de otros accesorios ANT+.
- Coloca el dispositivo Garmin en el área de alcance de 3 m (10 pies) del accesorio ANT+.
- Tras la primera vinculación, el dispositivo de Garmin reconocerá automáticamente el accesorio ANT+ cada vez que se active. Este proceso se produce automáticamente al encender el dispositivo de Garmin y solo tarda unos segundos si los accesorios están activados y funcionan correctamente.
- Cuando está vinculado, el dispositivo de Garmin solo recibe datos de tu accesorio y puedes acercarte a otros accesorios.

Ignorar sensores ANT+ vinculados

Tras vincular un sensor ANT+, el dispositivo no aceptará datos procedentes de otro sensor del mismo tipo. Para vincular un sensor nuevo del mismo tipo, deberás indicar al dispositivo que ignore los sensores previamente vinculados.

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **SENSORES** > **Ignorar todo**.

Control remoto

Puedes empezar a grabar, detener la grabación y hacer fotografías en el dispositivo VIRB con la ayuda de un dispositivo Garmin compatible que cuente con la tecnología inalámbrica ANT+, como el control remoto adicional VIRB o el reloj fēnix™. También puedes utilizar el dispositivo VIRB para controlar otros dispositivos VIRB.

Control del dispositivo de forma remota

1 En el dispositivo VIRB, selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **Control remoto**.
2 Selecciona **Tipo VIRB** > **VIRB principal**.
3 Selecciona una opción:
   - En el control remoto, ejecuta la aplicación o función VIRB. Consulta el manual del usuario del dispositivo para obtener más información.
   - En el control remoto adicional, sigue las instrucciones del manual del accesorio relativas a la vinculación.

Control de varios dispositivos VIRB de forma remota

Para controlar varios dispositivos VIRB, debes elegir un dispositivo VIRB principal. Este dispositivo controlará el resto de los dispositivos VIRB.

Si estás utilizando un control remoto para controlar varios dispositivos VIRB, este controlará únicamente el dispositivo VIRB principal. El dispositivo principal VIRB transmite comandos procedentes del control remoto al resto de los dispositivos VIRB.

1 En todos los dispositivos VIRB, selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **Control remoto**.
2 En el dispositivo VIRB principal, selecciona **Tipo VIRB** > **VIRB principal**.
3 En cada uno del resto de dispositivos VIRB, selecciona **Tipo VIRB** > **VIRB ampliado**.
   Con **REC**, presente en el dispositivo VIRB principal, podrás iniciar y detener las grabaciones de vídeo en todos los dispositivos VIRB. Con 📷, presente en el dipositivo VIRB, podrás hacer una fotografía de todos los dispositivos VIRB.
4 Si estás utilizando un dispositivo de control remoto, selecciona una opción:
   - En el dispositivo de control remoto, ejecuta la aplicación o función VIRB. Consulta el manual del usuario del dispositivo para obtener más información.
   - En el control remoto adicional, sigue las instrucciones del manual del accesorio relativas a la vinculación.

Funcionamiento del dispositivo mediante el dispositivo móvil

NOTA: esta función solo está disponible para VIRB Elite.

Puedes ver y controlar de forma remota la grabación de fotos y vídeos mediante un dispositivo móvil compatible que cuente con la aplicación gratuita Garmin VIRB. Esta aplicación establece una conexión Wi‑Fi directa entre tu dispositivo VIRB y el dispositivo móvil compatible. Visita www.garmin.com/VIRB o la tienda de aplicaciones para consultar la información de compatibilidad del dispositivo móvil.

1 Si es necesario, instala la aplicación Garmin VIRB desde la tienda de aplicaciones del dispositivo móvil.
2 En el dispositivo VIRB, selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **WIFI** > **WIFI**.
   El dispositivo VIRB entra en el modo inalámbrico Host y tanto el SSID como la contraseña se muestran en la pantalla del dispositivo.
3 En el dispositivo móvil, ve a la configuración inalámbrica y conéctate a la red inalámbrica que coincida con el SSID en la pantalla del dispositivo VIRB.
   Consulta el manual del usuario del dispositivo para obtener más información.
4 En el dispositivo móvil, introduce la contraseña que se muestra en la pantalla del dispositivo VIRB.
5 En el dispositivo móvil, inicia la aplicación Garmin VIRB.

Configuración inalámbrica avanzada

Puedes cambiar la configuración inalámbrica avanzada del dispositivo. Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **WIFI** > **Avanzada**.

SSID: configura el SSID, que sirve como identificador de tu dispositivo VIRB en otros dispositivos.

Contraseña: establece la contraseña que se utiliza para conectar el dispositivo VIRB.

Solución de problemas

El dispositivo no se enciende

- Instale una tarjeta de memoria (Instalación de la tarjeta de memoria).
  El dispositivo no se inicia si no se ha instalado ninguna tarjeta de memoria.
- Compruebe que la batería se ha instalado correctamente (Instalación de la batería).
- Cargue la batería al completo (Carga del paquete de batería de ión-litio).

La pantalla del dispositivo no se ve con claridad

El dispositivo cuenta con una pantalla reflectante que maximiza la duración de la batería y que se puede leer aunque esté expuesta a la luz solar. Esta pantalla no dispone de retroiluminación, por lo que necesita luz ambiental para poder visualizarla. Si la pantalla está oscura o resulta complicado visualizarla, aumenta la luz ambiental o dirígete a una zona con mejor iluminación

Falta información en los controles

Los controles solo están disponibles para los dispositivos VIRB Elite (Controles). Para que se muestre cierta información en los controles, es necesario que actives o vincules sensores.

- Activa el GPS (Configuración del sistema) y dirígete a una zona donde el cielo esté despejado.
  Para obtener información relativa a tu ubicación, velocidad y altitud deberás disponer de señal GPS.
- Conecta sensores ANT+ adicionales (Vinculación de los sensores ANT+).
  Algunos controles solo están disponibles cuando hay un sensor ANT+ compatible conectado.

Las grabaciones de vídeo no se reproducen con normalidad

- Si las imágenes de las grabaciones de vídeo aparecen movidas, selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **AVANZADA** > **Estabilizar** para activar la estabilización de la imagen.
- Si los fotogramas de las grabaciones de vídeo se entrecortan o se omiten, instala una clase 10 o una tarjeta de memoria microSD de mayor calidad (Instalación de la tarjeta de memoria).
  El dispositivo necesita una clase 10 o una tarjeta de memoria de mayor calidad para grabar vídeo en alta definición y sin interrupciones.

El dispositivo se apaga al detener la grabación de vídeo

Si enciendes el dispositivo deslizando **REC** hacia la lente, para apagarlo aleja **REC** de la lente. Esto te permite maximizar la duración de la batería al apagar el dispositivo mientras no está grabando.

Información del dispositivo

Configuración del sistema

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **SISTEMA**.

GPS: permite que el dispositivo reciba señales del satélite GPS. **Al grabar** permite la recepción GPS únicamente cuando la cámara está grabando vídeo (solo en VIRB Elite).
   NOTA: GPS debe establecerse en **Activado** para poder utilizar la función **Grabación automática**.

Luz de grabación: permite apagar o encender la luz de grabación.

Tonos: permite activar o desactivar los tonos audibles.

Ahorro de energía: apaga el dispositivo de forma automática cuando no se ha utilizado durante cinco minutos.

Hora/fecha: permite ajustar los formatos de fecha y hora.

Unidades: permite establecer las unidades de medida.

Idioma: establece el idioma del texto en pantalla.

Restablecer configuración: permite restablecer la configuración predeterminada del dispositivo.

Acerca de: muestra información de software importante así como el ID de la unidad.

Configuración de tiempo y hora

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **SISTEMA** > **Hora/fecha**.

Hora: establece la hora.
   NOTA: los dispositivos VIRB Elite configuran la hora de forma automática al activar el GPS.

Formato horario: configura el dispositivo para que muestre el formato de 12 o de 24 horas.

Fecha: establece la fecha.
   NOTA: los dispositivos VIRB VIRB Elite configuran la hora de forma automática al activar el GPS.

Formato de fecha: configura el dispositivo para que muestre las fechas en un formato de MM/DD/AA o DD/MM/AA.

Huso horario: establece el huso horario del dispositivo. **Automático** establece automáticamente el huso horario en función de tu posición GPS. (solo en VIRB Elite).

Borrado de la tarjeta de memoria

NOTIFICACIÓN

Los datos borrados no se pueden recuperar.

Puedes borrar fotos, vídeos y otros datos en la tarjeta de memoria instalada en el dispositivo.

Selecciona **MODE** > **CONFIGURACIÓN** > **TARJETA** > **Borrar** > **Aceptar**.

Prolongación de la autonomía de la batería

NOTA: el hecho de utilizar el GPS y ANT™ no afecta de forma significativa a la duración de la batería.

- Desactiva el Wi-Fi.
- Activa **Ahorro de energía** en la configuración del sistema (Configuración del sistema).
- Enciende y apaga el dispositivo utilizando **REC** (Encendido y apagado del dispositivo mediante **REC**).
- Utiliza la función de grabación automática (Configuración de vídeo).

Cuidados del dispositivo

NOTIFICACIÓN

No utilices disolventes, productos químicos ni insecticidas que puedan dañar los componentes plásticos y acabados.

No guardes el dispositivo en lugares en los que pueda quedar expuesto durante periodos prolongados a temperaturas extremas, ya que podría sufrir daños irreversibles.

El dispositivo es resistente al agua conforme a la norma IEC 60529 IPX7. Puede resistir la inmersión a una profundidad de 1 metro bajo el agua durante 30 minutos. La inmersión prolongada puede ocasionar daños en el dispositivo. Tras la inmersión, asegúrate de limpiar y secar el dispositivo al aire antes de usarlo o de cargarlo.

Limpieza del dispositivo

NOTIFICACIÓN

No utilices un paño seco para limpiar el objetivo. El uso de un paño seco podría dañar el recubrimiento anti empañamiento del objetivo.

Limpia el dispositivo con un paño suave que no raye humedecido con agua o alcohol.

Tipos de archivo

El dispositivo admite los siguientes tipos de archivos.

- Archivos de track .gpx (solo salida)
- Archivos de fotografías .jpeg
- Archivos de vídeo .mp4
- Archivos .fit para exportarlos a Garmin Connect (solo salida).

Conexión del dispositivo a un ordenador

NOTIFICACIÓN

Para evitar la corrosión, seca totalmente el puerto mini-USB, la tapa de goma y la zona que la rodea antes de cargar el dispositivo o conectarlo a un ordenador.

Antes de conectar el conector recto del cable USB al dispositivo, es posible que tengas que extraer accesorios de montaje opcionales.

1. Levanta la tapa de goma del puerto mini-USB.
2. Conecta el extremo pequeño del cable USB al puerto mini-USB.
3. Conecta el extremo grande del cable USB a un puerto USB del ordenador.

   El dispositivo y la tarjeta de memoria (opcional) aparecen como unidades extraíbles en Mi PC en los equipos Windows® y como volúmenes montados en los equipos Mac®.

Asistencia técnica y actualizaciones

La aplicación Garmin VIRB proporciona un sencillo acceso a las siguientes herramientas y servicios para el dispositivo.

- Revisión y edición de vídeos grabados
- Revisión de track logs
- Vinculación de track logs a los vídeos grabados
- Actualizaciones de software y de funciones

La aplicación Garmin VIRB está disponible para equipos Windows y Mac. Visita www.garmin.com/VIRB para obtener más información.

Especificaciones

Tipo de batería	Batería de ión-litio recargable
Autonomía de la batería	Hasta 3 horas
Resistencia al agua	Resistente al agua conforme a la norma IEC 60529 IPX7
Rango de temperaturas de funcionamiento	De -15 °C a 60 °C (5 °F a 140 °F)
Rango de temperaturas de carga	De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Radiofrecuencia/protocolo	Protocolo de comunicación inalámbrica ANT+ de 2,4 GHz Wi-Fi IEEE 802.11 b/g a 2,4 GHz

Más información

Puedes encontrar más información acerca de este producto en el sitio Web de Garmin.

- Visita www.garmin.com/outdoor.
- Visita www.garmin.com/learningcenter.
- Visita http://buy.garmin.com, o ponte en contacto con tu distribuidor para obtener información acerca de accesorios opcionales y piezas de repuesto Garmin.

Índice

www.garmin.com/support

Austria	+43 (0) 820 220230	Belgium	+ 32 2 672 52 54
Brazil	0800 770 4960	Canada	1-866-429-9296
Croatia	+385 1 5508 272 +385 1 5508 271	Czech Republic	+420 221 985466 +420 221 985465
Denmark	+ 45 4810 5050	Finland	+ 358 9 6937 9758
France	+ 331 55 69 33 99	Italy	+ 39 02 36 699699
Mexico	(+52) 001-855-792-7671	Netherlands	0800 0233937
Norway	+47 815 69 555	Poland	00800 4412 454 +44 2380 662 915
Portugal	(+35) 1214 447 460	Slovenia	+386 4 27 92 500
South Africa	0861 GARMIN (427 646) +27 (0)11 251 9999	Spain	+34 93 275 44 97
Sweden	+ 46 7744 52020	Taiwan	+886 2 2642-9199 ext 2
United Kingdom	0808 238 0000 +44 (0) 870 8501242	Germany	+49 (0)180 6 427646 20 ct./Anruf. a. d. deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 60 ct./Anruf
United States	913-397-8200 1-800-800-1020		

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

© 2013–2014 Garmin Ltd. o sus subsidiarias